

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
30 juin 2005 (30.06.2005)

PCT

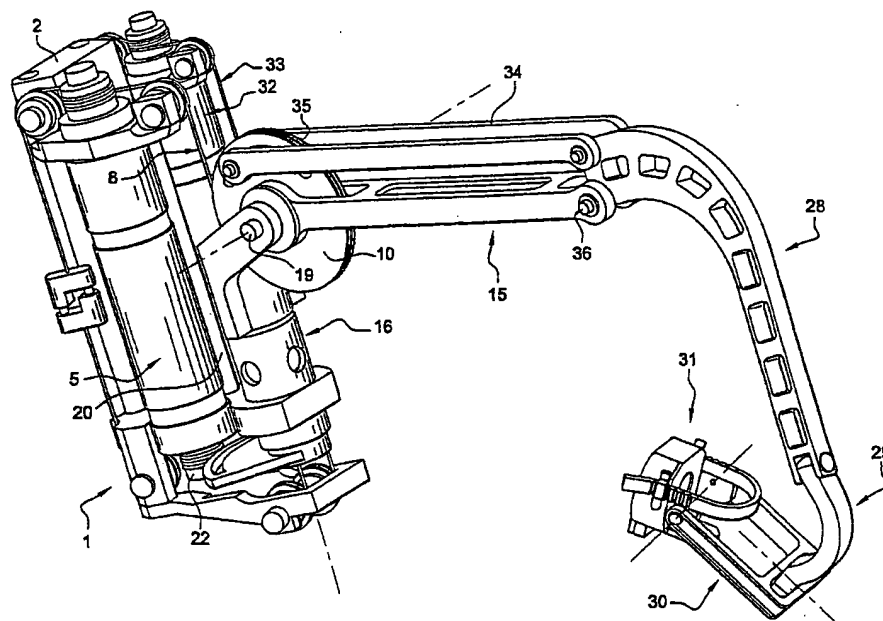
(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/059732 A1**

- (51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : G06F 3/00, B25J 13/02
- (21) Numéro de la demande internationale : PCT/FR2004/050688
- (22) Date de dépôt international : 14 décembre 2004 (14.12.2004)
- (25) Langue de dépôt : français
- (26) Langue de publication : français
- (30) Données relatives à la priorité : 0351056 15 décembre 2003 (15.12.2003) FR
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : COMMISSARIAT A L'ÉNERGIE ATOMIQUE [FR/FR]; 31-33, rue de la Fédération, F-75752 Paris 15ème (FR).
- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : GOSSELIN, Florian [FR/FR]; 114, avenue Victor Hugo, F-92170 Vanves (FR). JOUAN-DE-KERVENOEL, Tanguy [FR/FR]; 8, rue de la Gouttière, F-78640 Neauphle le Chateau (FR). DECHELLE, Christian [FR/FR]; 2, allée des Copalms, F-91380 Chilly-Mazarin (FR).
- (74) Mandataire : POULIN, Gérard; Brevatome, 3, rue du Docteur Lancereaux, F-75008 Paris (FR).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: MANUAL INTERFACE COMPRISING AN ACTUATING UNIT AND A TRAIN OF HINGED SEGMENTS

(54) Titre : INTERFACE MANUELLE COMPRENANT UN BLOC D'ACTIONNEMENT ET UN TRAIN DE SEGMENTS ARTICULES



(57) Abstract: The invention relates to an actuating unit for a train of segments which is used in the form of a manual interface provided with a user's finger holder (31) at the end thereof and comprises a base (1) fixed to the hand or arm of the user and two or three motors (5, 32) oriented in such a way that the main direction of the extension thereof or of the output shaft thereof is arranged in parallel to the first hinged segment (16) of the train. The inventive actuating unit can be used in the form of control arms or, on the contrary in the form of force feedback arms.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/059732 A1



PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publiée :**

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : Un bloc d'actionnement d'un train de segments, pouvant servir d'interface manuelle finissant par une prise d'un doigt (31) de l'utilisateur, comprend une embase (1) fixée à la main ou au bras de l'utilisateur et deux ou trois moteurs (5, 32) orientés de façon que leur direction d'extension principale, ou celle de leur arbre de sortie, soit parallèle à un premier segment (16) pivotant du train. Le bloc est ainsi compact. Les applications peuvent être des bras de commande ou au contraire des bras de retour d'effort.